PAT-NO:

JP02001052864A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 2001052864

TITLE:

MAKING METHOD OF OPTO-ELECTRONICAL DEVICE

PUBN-DATE: February 23, 2001

INVENTOR-INFORMATION:

NAME COUNTRY

YAMAZAKI, SHUNPEI N/A

KOYAMA, JUN N/A

YAMAMOTO, ICHIU N/A

KONUMA, TOSHIMITSU N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY

SEMICONDUCTOR ENERGY LAB CO LTD N/A

APPL-NO: JP2000166763

APPL-DATE: June 2, 2000

PRIORITY-DATA: 11158813 (June 4, 1999)

INT-CL (IPC): H05B033/10, G09F009/30, H05B033/12, H05B033/14, H05B033/22

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an EL display device with high operating performance and reliability.

SOLUTION: A third passivation film 45 is provided beneath an EL element 203 made up of a pixel electrode (positive electrode) 46, an EL layer 47, and a negative electrode 48, and prevents an alkaline metal in the EL element 203 formed by an ink-jet mode from being diffused toweard a TFT (thin-film transistor). The third passivation film 45 prevents water and oxygen from infiltrating from the TFT side, and dissipates the heat generated in the EL element 203 to suppress deterioration of the EL element 203.

COPYRIGHT: ©2001, JPO

## (19)日本国特許庁(JP)

## (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号 特開2001-52864 (P2001-52864A)

(43)公開日 平成13年2月23日(2001.2.23)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>		識別記号			FΙ			<i>7</i> -	7.3(参考)
H05B	33/10			HO:	5 B	33/10			
G09F	9/30	3 3 8		G 0	9 F	9/30		338	
		365						3 6 5 Z	
H05B	33/12			HO:	5 B	33/12		В	
	33/14					33/14		A	
		籍	<b>企</b> 間求	未請求	南水	≷項の数12	OL	(全 27 頁)	最終頁に続く
(21) 出願番号		特願2000-166763(P2000-1667	763)	(71)出願人 0001538			3878	***************************************	
<u></u>						株式会	社半導	体エネルギーを	研究所
(22)出顯日		平成12年6月2日(2000.6.2)		and the same of th		神奈川	原厚木	市長谷398番地	I
				(72)	発明和	皆 山崎	舜平		
(31)優先権主張番号		特顧平11-158813				神奈川	<b>県厚木</b>	市長谷398番地	株式会社半
(32)優先日		平成11年6月4日(1999.6.4)				導体工	ネルギ	一研究所内	
(33)優先権主張国		日本(JP)		(72)	発明和	督 小山	潤		
						神奈川	県厚木	市長谷398番地	株式会社半
						導体工	ネルギ	一研究所内	
				(72)	本山 沓	一字			
				4		神奈川	川県厚木市長谷398番地 株式会社半		
				***************************************		導体工	ネルギ	一研究所内	
	an-na-a-na-a-na-a-na-a-na-a-na-a-na-a-								最終頁に続く

## (54) [発明の名称] 電気光学装置の作製方法

## (57)【要約】

【課題】 動作性能および信頼性の高いEL表示装置を 提供する。

【解決手段】 画素電極 (陽極) 46、EL層47及び 陰極48でなるEL素子203の下には第3パッシベーション膜45が設けられ、インクジェット方式で形成されたEL素子203中のアルカリ金属がTFT側へ拡散 するのを防ぐ。さらに第3パッシベーション膜45はTFT側からの水分や酸素の侵入を防ぎ、EL素子203で発生した熱を分散させてEL素子203の劣化を抑制する。

